WOLFVISION
Visualizer

INSTALLATION MANUAL
MONTAGEANLEITUNG
VZ-C12 / VZ-C32

ENGLISH / DEUTSCH

Precautions

WARNING!
Risk of electric shock
Dangerous voltage inside

Please follow these precautions:

BE CARE BY FOLDING UP THE VISUALIZER - DO NOT CLAMP YOUR FINGERS !

USE THIS MACHINE ONLY WITH THE CORRECT VOLTAGE AS SHOWN ON THE TYPE LABEL !

DO NOT EXPOSE THE UNIT TO EXTREME HEAT OR MOISTURE !

PROTECT THE UNIT FROM EXCESSIVE SHOCKS !

Make sure that sufficient air circulation for cooling the unit is possible (ventilation slots on the left and right side of the unit)!

If there is any abnormality (abnormal noise, smell, smoke etc.) disconnect the unit from mains immediately and contact your Visualizer dealer!

Do not use a damaged power cord. This may cause short circuits or electrical shocks!

Do not modify the Visualizer or operate it without the cover panel firmly in place, to prevent danger!

Do not expose the Visualizer to water, metallic objects or any flammable material.

Avoid installing the Visualizer in environments where there is radiation.

Avoid installing the Visualizer in locations exposed to strong magnetic fields or electrical currents. This could cause monitor image distortion or damage to the CCD camera.

If the Visualizer is not used for a long time, disconnect it from mains!

Precautions for built-in laser pointer (remote control):

CAUTION

LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM

650nm, P<1mW

CLASS II LASER PRODUCT

AVOID EXPOSURE - Laser radiation is emitted from this aperture.

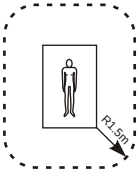
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT
OUTPUT POWER <1mW
WAVELENGTH 650nm
EN 60825-1 March 1997

FDA accession number:
9912688-00

This device complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11

Important safeguards / notices for use in medical environments:

Patient area:



Use in medical environment only for documentation and demonstration application.
The Visualizer offers no possibility for surgery, diagnosis, therapy.
All equipment connected to this unit shall be certified according to Standard IEC601-1, IEC950, IEC65 or other IEC/ISO Standards applicable to the equipment. When this unit is used together with other equipment in the patient area, the equipment shall be either powered by an isolation transformer or connected via an additional protective earth terminal to ground the system unless it is certified according to Standard IEC601-1.

CE	This product is built according to Directive EMC and to Directive electrical equipment.
	This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
ETL C US	Inspections, tests and evaluation according to UL 60950. CSA 22.22-60950
	Inspections, tests and evaluation according the CB-Scheme

The professional WolfVision Visualizer system was developed and designed by WolfVision in Austria.
Patents (examples): US 5027219, FRG 3833908, CH 678576.

Printed in Austria, November 2005

Design and specifications subject to change!

English

Symbol Legend

Attention

This symbol marks safety instruction procedures where a **High Risk of Personal Injury** is present. Be sure to read all directions very carefully and exercise extreme caution! Also be sure to follow proper health and safety rules in accordance with applicable local and federal laws.

Attention Warning

This symbol marks instructions that require special attention in order to avoid possible **Equipment Damage**.

Safety Procedures

The Ceiling Visualizer is built with state-of-the-art technology and is safety engineered. Regardless of this, operational risks may be present if proper safety procedures are not obeyed.
It is essential that all safety and instruction procedures are read and followed accordingly !

- Store all operation manuals in an easily accessible area !
- The unit should be installed or repaired by authorized and certified personnel only !
- Always follow safety and operational procedures when working with the unit !
- Respect all warning and operation signs !
- Security features must not be disabled or removed !

Preparation

1.) Inspect the unit for any transport damage. In the event that damage is found, call your WolfVision dealer immediately and do not attempt installation of the Ceiling Visualizer !

2.) Confirm that all parts and accessories are present.

Read through the entire Installation Manual before beginning with the installation !

Ceiling Preparation

Due to the diverse installation possibilities of our ceiling mounting bracket, WolfVision can only provide general installation instructions.
Please study the following installation steps carefully. Should you encounter any problems (not covered in the installation instructions), please contact your WolfVision representative for assistance.
Take special notice regarding the weight of the Ceiling Visualizer and the potential for personal injury, as well as the possibility for damage to the Ceiling Visualizer or other objects that may occur if proper mounting precautions are not followed !

Failure to follow instructions can lead to severe injury!
To avoid possible injury, ensure that the ceiling construction is able to support five times the required visualizer weight !

INSTALLATION POSITION

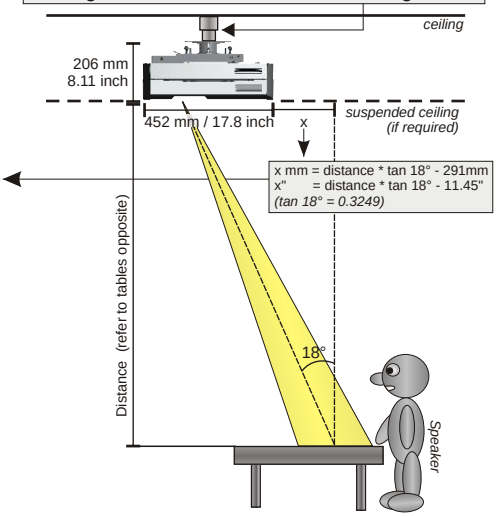
A difference between Ceiling- and "Desktop-"Visualizers is that the size of the smallest and largest image the unit can pick up is not fixed. This depends on how high above the working surface the Visualizer is mounted. **It is very important to know which image sizes you would like to pick up with the Ceiling Visualizer before installing the unit,** in order to decide in which distance to the working surface the Ceiling Visualizer will be mounted to the ceiling.
The relationship between the mounting height and image sizes can be checked with the calculation program on WolfVision's homepage *(see below)*.

Distance to image center

The following table shows the distance which is called "x" in the illustration on the right side:

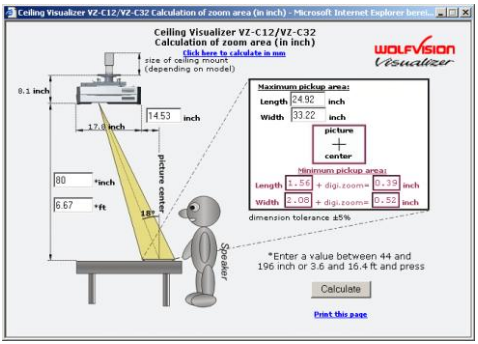
in mm	in mm	in Inch	in Inch
Distance Visualizer to working surface	Distance Visualizer-front to image center	Distance Visualizer to working surface	Distance Visualizer-front to image center
1.000	34	40	1.55
1.200	99	50	4.80
1.400	164	60	8.05
1.600	229	70	11.29
1.800	294	80	14.54
2.000	359	90	17.79
2.200	424	100	21.04
2.400	489	110	24.29
2.600	554	120	27.54
2.800	619	130	30.79
3.000	684	140	34.04
3.200	749	150	37.29
3.400	814	160	40.54
3.600	879	170	43.79
3.800	944	180	47.04
4.000	1009	190	50.28

In extremely high rooms the smallest image the unit can pick-up may not be small enough. In such cases a standard ceiling mount or projector-lift can be used to suspend the Ceiling Visualizer further from the ceiling.

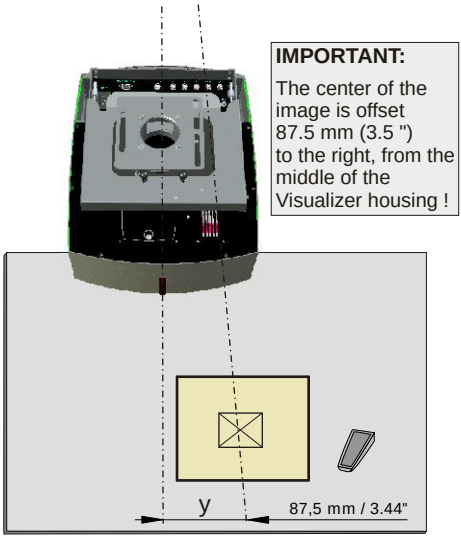


Calculation program on WolfVision Homepage

A very comfortable method to calculate the exact positioning and the possible image sizes is a dedicated calculation program on WolfVision's homepage:



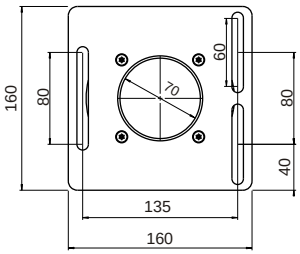
www.wolfvision.com/wolf/indexdistance.html

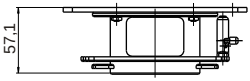


IMPORTANT:

The center of the image is offset 87.5 mm (3.5 ") to the right, from the middle of the Visualizer housing !

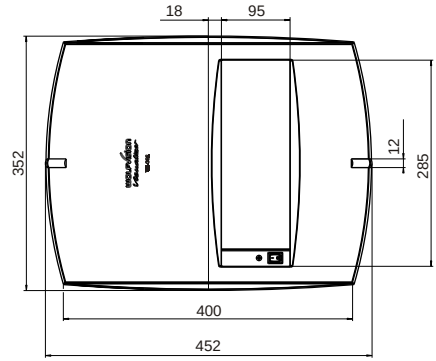
DIMENSIONS OF THE CEILING MOUNT ASSEMBLY (for inch see list)

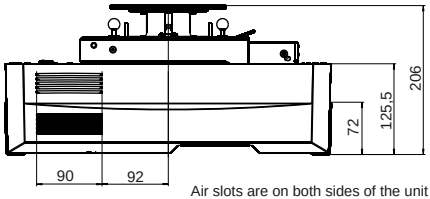




mm	Inch
12	0.47
18	0.71
40	1.57
58,1	2.29
60	2.36
70	2.76
72	2.83
80	3.15
90	3.54
92	3.62
95	3.74
125,5	4.94
135	5.31
144	5.67
160	6.3
206	8.11
240	9.45
285	11.22
352	13.86
390	15.35
400	15.75
452	17.8
528	20.79

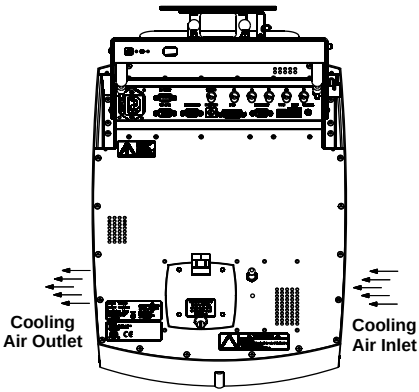
DIMENSIONS OF THE CEILING VISUALIZER (for inch see list)



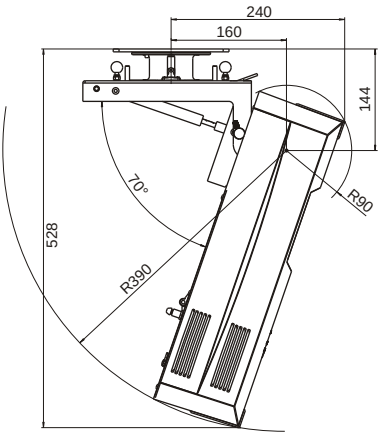


Air slots are on both sides of the unit (same position).

Note: Sufficient ventilation is to be provided, otherwise it can result to damage of the equipment.



IMPORTANT NOTE:
DO NOT BLOCK COOLING AIR INLET AND OUTLET



Installation in suspended ceilings:

For normal operation, only a hole in the ceiling panel for camera and light is required. Everything else may be covered. The unit only needs to be accessed in the event it may require service.

Two infrared receivers for the remote control are found on the front of the Ceiling Visualizer. If needed, it may be covered.

If you wish to cover all infrared receivers, the external IR-receiver that is supplied with the Ceiling Visualizer, must be connected to the “IR-SENSOR” port, or run directly over the RS-232 port.

Technical Specifications are Subject to Change!

INSTALLATION OF WOLFVISION'S CEILING MOUNT

Mounting the Visualizer on the ceiling using WolfVision's ceiling mount can be done very quickly and easily.

Fixing the assembly to the room ceiling depends on the particular construction and circumstances of the desired mounting location.The mounting plate needs to be connected to the ceiling as illustrated in fig 1. Ensure that the ceiling construction is able to carry a weight of 80 kilos (176 pounds) and that possible collision accidents are prevented.

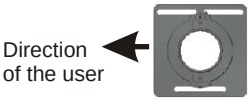


Fig. 1

Final position of Visualizer with ceiling mount

Important: Please give special attention to the country specific regulations for training and conferencing rooms.

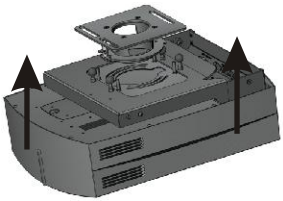


Fig.2

In order to fix the assembly to the ceiling, please hold the Ceiling Visualizer to the ceiling mount (fig. 2), connect it and turn the unit by 90 degrees to the left or right (fig. 3). The unit is now installed **only temporarily.** The installation is not finished yet!

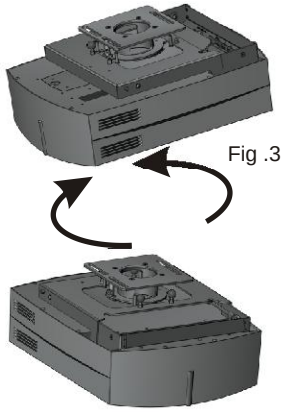


Fig .3

Now, press the release button on the Visualizer to release the unit (fig. 4) and pull the unit downwards (fig. 5).
The folding mechanism will be fixed with the automtic security lock mechanism to prevent injuries because of unintentional fold up (fig. 5). Pull and turn the lock mechanism counter-clockwise to release it.

Fig .4

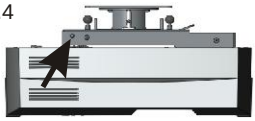


Fig .5

IMPORTANT: Ensure solid mounting and secure connection of all parts to avoid the possibility that the unit detaches itself from the ceiling.

For security reasons we are unable to provide fastening equipment for the ceiling mount with the Ceiling Visualizer. We request that you acquire the appropriate fastening material for your particular ceiling construction at your local hardware store. WolfVision is not taking liability if substandard material is used or the installation is done incorrectly and not according to our installation manual.

Mount both stabilization brackets with the enclosed hex safety screws loosely into the corresponding screw threads (fig. 6). Don't tighten the screws yet.
Now move the Ceiling Visualizer into unreleased position (fig. 7). Pull and turn the security mechanism counter-clockwise to release it.

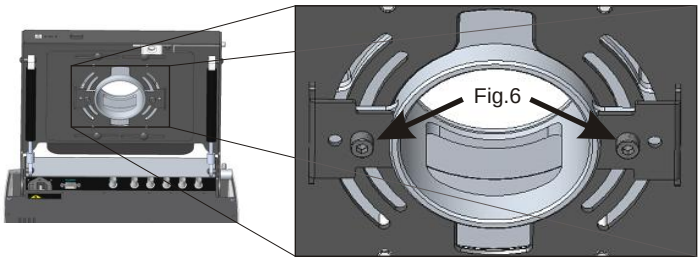
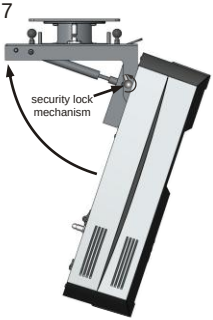


Fig.7



Move the Visualizer into the desired position (fig. 8). Once the position has been found, release the Visualizer (fig. 9) and tighten the hex safety screws to prevent the unit from detaching and moving (fig. 10).

Fig.8

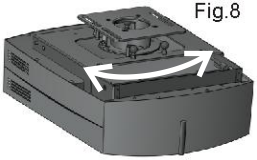
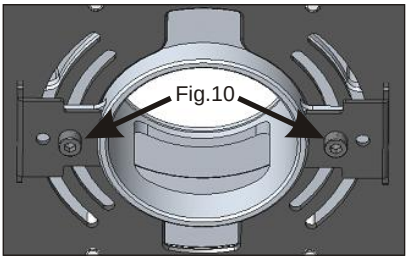


Fig.9



All required cables can now be pulled through the opening of the ceiling mount and connected (fig. 11).

Move the Visualizer back into the unreleased position (fig. 12). Pull and turn the security mechanism counter-clockwise to release it.

Make sure that the folding mechanism is completely closed. You will hear a "click" sound when it is completely closed. (fig. 13).

Fig.11

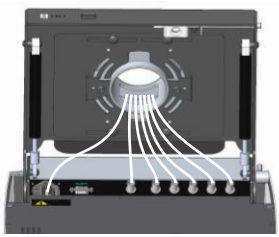
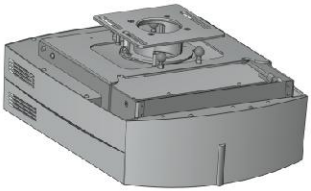
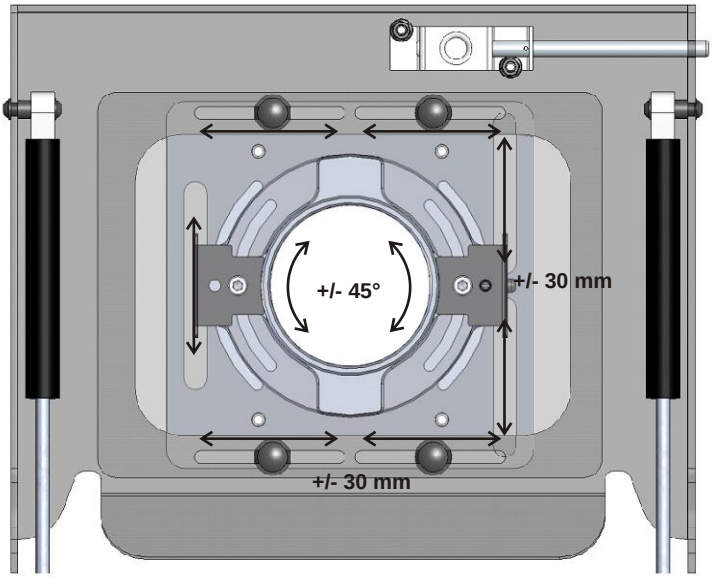


Fig.12

Fig.13



The Visualizer can be readjusted if necessary.
By loosening the hex safety screws the unit can be turned by 45 degrees to the left or right (please make sure that the hex safety screws are retightened after readjustment). The unit can also be moved backwards or forwards +/- 30mm (1.18") by loosening the mounting plate screws (please make sure that the mounting plate screws are retightened again after readjustment).
Also, the Visualizer can be moved to the right or left by loosening the 4 lock bolts (again, please make sure that these bolts are retightened afterwards).



INSTALLATION OF AN EXTERNAL CEILING MOUNT

If the Visualizer needs to be suspended further from the ceiling than with the supplied ceiling mount (in order to allow greater magnification), a standard ceiling mount or ceiling lift for projectors may be used. An adapter plate, suitable for weight and screw fittings for the Visualizer, might be necessary.

Fixing the assembly to the ceiling depends on the particular construction and circumstances of the desired mounting location. Ensure that the ceiling construction is able to carry a weight of 80 kilos (176 pounds) and that possible collision accidents are prevented.

Important: Please give special attention to the country specific regulations for training and conferencing rooms!

IMPORTANT: Ensure solid mounting and secure connection of all parts to avoid the possibility that the unit detaches itself from the ceiling.

INSTALLATION OF THE VISUALIZER IN A PLENUM BOX

The Ceiling Visualizer can also be installed in a Plenum box which allows the unit to be turned by +/- 45 degrees. To do this, the mounting plate must be installed in the Plenum box in a centred position.

A non-centred position could later prevent the Visualizer from turning or releasing. A Plenum box doesn't allow a horizontal or vertical movement of the Visualizer. Please follow the instructions outlined on page 7 and page 8 to install the Visualizer in a Plenum box.

DISMANTLE OF THE CEILING VISUALIZER

Should it be required to dismantle the Ceiling Visualizer following relocation or aftersales service, please follow the instructions outlined below.

Turn off the unit at the main switch and press the release button (fig. 14).
Release the Visualizer to the opened holding position (fig. 15).
Unplug all connected cables and remove them fromt the ceiling mount (fig. 16).
Remove the ceiling mount once all cables are completely removed.

Fig.14

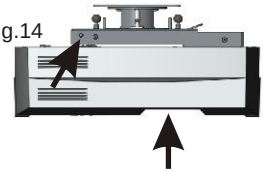
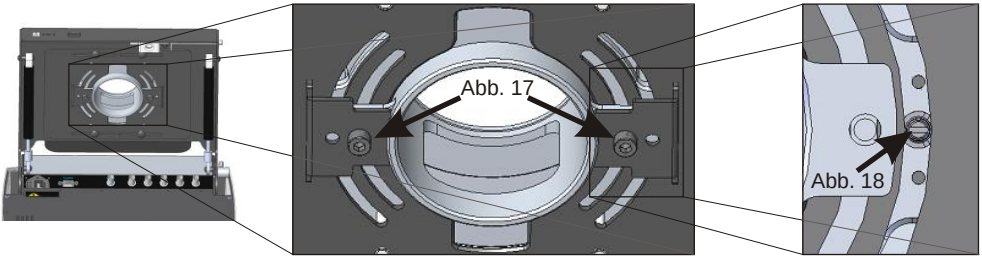


Fig.15

Fig.16

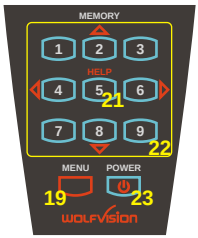
Remove both hex safety screws and stabilization brackets (fig. 17)
Press the safety lever to the top by using a normal slit screw driver (fig. 18) and turn the lever to the centre position by 60 degrees (the lever must click in pulled position).

The Ceiling Visualizer can not be removed without following this process.



Subsequently, the Visualizer must be moved back towards the ceiling and locked in place. The Visualizer can now be removed by turning it by 90 degrees. **Please be aware of the weight of the unit of 13 kilos (29 pounds) when detaching it from the ceiling.** The safety lever will automatically reactivate with the next installation and will secure the Visualizer from detaching itself.

OPERATION OF THE VISUALIZER



1. Connect the cable to the unit *(#28)* and the network (all cables can be hidden by pulling them through the ceiling mount).
2. If you wish to connect a control monitor, please use the Preview RGBHV Output *(#32)*
3. Connect the primary monitor or video projector to the output of the Visualizer. **To select the proper output, please read the instruction manual!**
4. Turn the main switch on the unit (#26) to "I" (Power LED must illuminate)
5. Turn on the unit using the POWER button *(#23)* on the remote control.

The Height Adjustment Menu starts automatically when the unit is turned on for the first time.
The Ceiling Visualizer is pre-programmed for a default distance of 2 m. Because the actual mounting height is usually different form the preset value, the following setting adjustments should be made:

1. Setting the camera focus and light focus
2. Adjustment of the lightfield centering to the camera field

It is only necessary to conduct the setting procedure once, unless the distance between the Visualizer and working surface is changed.

HEIGHT ADJUSTMENT (using On-Screen Menu)

On the display screen, the On-Screen Menu of the Visualizer appears (First time the unit is turned on). WolfVision recommends to use the function "Auto Height Adjustment" and follow the instructions shown on the screen. Should the unit be unable to adjust itself (e.g. bright ambient light), please adjust the height manually:

"**Step 1: Center the Lightfield**"
Center the lightfield until it is roughly in the center of the camera picture.
Use the arrow buttons *(MEMORY 2/4/6/8) (#27)* to center the lightfield.
Confirm the setting by pressing the MEMORY 5 key *(#21)*.

"**Step 2: Adjust Camera Focus**"
Use the FOCUS button *(#17)* until a sharp image is visible.
Confirm the setting by pressing the MEMORY 5 key *(#21)*.

"**Step 3: Adjust Light Focus**"
With the FOCUS key *(#17),* you can focus the edge of the lightfield that is visible on the working surface until it is sharp.
Again, confirm the setting by pressing the MEMORY 5 key *(#21)*.

"**Step 4: Center light field**"
With the arrow buttons *(Memory 2/4/6/8)* you can center the lightfield with the picture.
When the lightfield is centered, press the MEMORY 5 key *(#21)* to complete the setting procedure and exit the Height Adjustment mode.

"**Step 5: Redo Adjustment?**"
Once the settings are correct, confirm the settings by pressing the MEMORY 5 key (#21) to complete the Height Adjustment Function. If the settings are incorrect, press the MENU button to exit the setting. The Height Adjustment Menu starts automatically when the unit is turned back on again until all settings are confirmed.

The Height Adjustment procedure can be repeated at any time. Just press the MENU button *(#19*) for one second. Select Height Adjustment with the arrow keys *(MEMORY 2/8),* enter the Height Adjustment *(MEMORY 4/6)* and use the arrow keys *(MEMORY 4/6)* again to change the "Height Adjustment Protect" to "OFF". Then select "Start Height Adjustment" and repeat steps 1-4.

Vorsichtsmaßnahmen

WARNUNG!
Elektroschockrisiko -
Gefährliche Spannungen
im Geräteinneren

Angeführte Vorsichtsmaßregeln unbedingt beachten:

VORSICHT BEIM HOCHKLAPPEN DES VISUALIZERS - FINGER NICHT EINKLEMMEN !

Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild ANGEGEBENEN NETZSPANNUNG betrieben werden !

DAS GERÄT VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN !

DAS GERÄT VOR ERSCHÜTTERUNGEN SCHÜTZEN !

Es ist darauf zu achten, dass eine ausreichende Luftzirkulation zur Kühlung des Gerätes möglich ist (Lüftungsschlitze links und rechts unbedingt freihalten)!

Bei jeder Art von Störungsanzeichen (abnorme Geräusche, Geruch, Rauchentwicklung etc.) das Gerät sofort abschalten. Setzen Sie sich in solchen Fällen bitte mit Ihrem Visualizer Händler umgehend in Verbindung!

Niemals beschädigt Netzkabel verwenden. Andernfalls kann es zu Kurzschlüssen und zu elektrischen Schlägen kommen!

Am Gerät keinerlei Umbauten vornehmen und das Gerät niemals ohne Gehäusedeckel in Betrieb nehmen!

Keine entflammbaren oder metallische Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Geräteinnere dringen lassen!

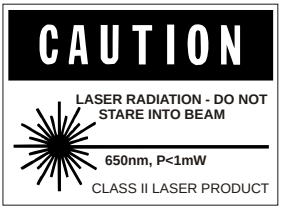
Das Gerät nicht im Wirkungsbereich von Röntgenstrahlen betreiben.

Das Gerät nicht im Wirkungsbereich von magnetischen oder elektromagnetischen Feldern betreiben.

Dies könnte Bildstörungen oder einen Defekt des CCDs verursachen.

Das Gerät bei längerer Nichtbenutzung vom Netz trennen (Hauptschalter)!

Vorsichtsmaßregeln für den eingebauten Laserpointer (Fernbedienung):



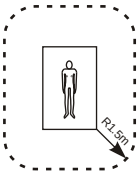
FDA accession number:
9912688-00

This device complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11

Important safeguards / notices for use in medical environments:

Use in medical environment only for documentation and demonstration application.
The Visualizer offers no possibility for surgery, diagnosis, therapy.
All equipment connected to this unit shall be certified according to Standard IEC601-1, IEC950, IEC65 or other IEC/ISO Standards applicable to the equipment. When this unit is used together with other equipment in the patient area, the equipment shall be either powered by an isolation transformer or connected via an additional protective earth terminal to ground the system unless it is certified according to Standard IEC601-1.

Patient area:



CE	This product is built according to Directive EMC and to Directive electrical equipment.
FC	This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
ETL	Inspections, tests and evaluation according to UL 60950. CSA 22.22-60950
	Inspections, tests and evaluation according the CB-Scheme

Das professionelle WolfVision Visualizer-System wurde von WolfVision in Österreich entwickelt.
Patente (Auszug): US 5027219, FRG 3833908, CH 678576.

Gedruckt in Österreich, November 2005 Technische Änderungen vorbehalten!

Deutsch

Symbol- und Hinweiserklärung

Vorsicht

Dieses Symbol finden Sie bei allen Sicherheitshinweisen, bei denen **große Gefahr für Personen** besteht. Beachten Sie diese Hinweise und verhalten Sie sich sehr vorsichtig! Außerdem müssen die geltenden Gesetze und allgemeingültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschrifttten beachtet werden.

Achtung
Warnung

Steht bei Hinweisen, Vorschriften und Arbeitsabläufen, die besonders zu beachten sind, damit **Sachbeschädigungen verhindert** werden.

Sicherheitshinweise

Der Decken Visualizer ist nach dem aktuellsten Stand der Technik gebaut und betriebssicher. Trotzdem können von diesen Geräten Gefahren ausgehen, wenn sie unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt werden. Daher sollten Sie **unbedingt die Betriebsanleitung des Gerätes, sowie die darin enthaltenen Sicherheitshinweise lesen und genau beachten!**

- Die Betriebsanleitung zugänglich aufbewahren!
- Das Gerät darf nur von autorisierten und geschulten Fachkräften montiert oder repariert werden!
- Für den Betrieb des Gerätes gelten in jedem Fall die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften. Diese sind zu beachten und einzuhalten!
- Angebrachte Hinweis- und Warnschilder beachten!
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht außer Betrieb gesetzt oder entfernt werden!

Vorbereitung

1.) Achten Sie bitte auf Transportschäden. Sollte es zu einer Beschädigung gekommen sein, kontaktieren Sie Ihren Händler für weitere Schritte.
Stoppen Sie in diesem Fall die Installation des Visualizers!

2.) Überprüfen Sie alle Teile auf Ihre Vollständigkeit.

Lesen Sie die Installationshinweise durch, bevor Sie mit der Installation beginnen!

Vorbereitung der Decke

Aufgrund der breiten Palette von Installationsmöglichkeiten unseres Deckenhängers kann Ihnen die Firma WolfVision nur generelle Installationsrichtlinien geben.
Studieren Sie bitte die folgenden Installationsschritte gründlich. Sollten Sie eine spezielle (nicht in der Installationsanleitung angeführte) Lösung benötigen, bitten wir Sie um Abklärung mit unseren Händlern.

Berücksichtigen Sie das Gewicht des Decken Visualizers und das Potential für Personenschäden, aber auch die Möglichkeit von einer Beschädigung des Decken Visualizers und Einrichtungsgegenständen bei unsachgemäßer Montage!

Unsachgemäße Installation kann zu schweren Verletzungen führen! Um solche Verletzungen zu verhindern, stellen Sie sicher, dass die Deckenkonstruktion mindestens das Fünffache des Gewichtes tragen kann, das sie nach der Installation halten muss!

INSTALLATIONSPOSITION

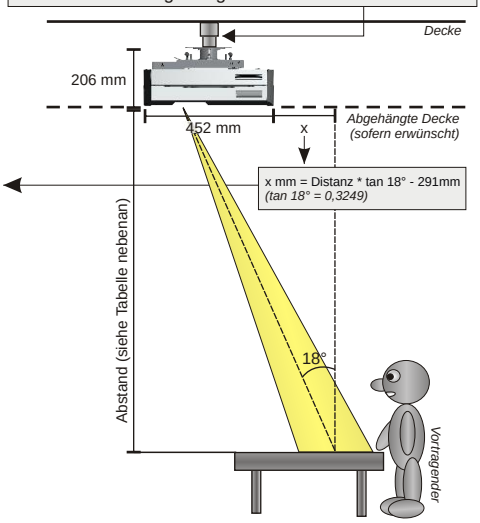
Ein Unterschied zu herkömmlichen Visualizer Modellen ist, dass die Abmessungen des kleinsten und größten Bildes, die das Gerät abtasten kann, nicht fix sind. Es hängt davon ab, wie hoch über der Arbeitsfläche der Decken Visualizer montiert wird. **Es muss daher unbedingt vor der Montage abgeklärt werden, welche Bildgrößen abgetastet werden sollen**, um zu entscheiden, in welcher Distanz zur Arbeitsfläche und auf welche Weise der Decken Visualizer montiert werden soll.
Der Zusammenhang von Montagehöhe zu Bildgrösse kann mit dem Rechenprogramm auf der WolfVision Hompage errechnet werden *(siehe weiter unten)*.

Distanz Gerätefront zur Bildmitte:

In der unten stehenden Tabelle wird der Abstand angegeben, der auf der Graphik rechts als "x" bezeichnet ist:

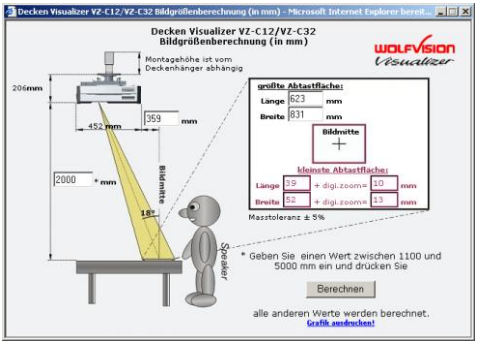
in mm	in mm
Abstand Visualizer zur Arbeitsfläche	Abstand Visualizer-Front zur Bildmitte
1.000	34
1.200	99
1.400	164
1.600	229
1.800	294
2.000	359
2.200	424
2.400	489
2.600	554
2.800	619
3.000	684
3.200	749
3.400	814
3.600	879
3.800	944
4.000	1009

In extrem hohen Räumen ist möglicherweise das kleinste Bild, welches das Gerät abtasten kann, nicht klein genug. In solchen Fällen kann der Visualizer mit einem Standard Deckenhänger oder Projektorlift weiter von der Decke abgehängt werden.

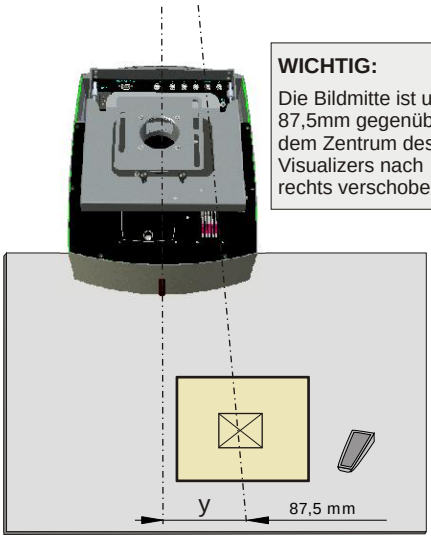


Rechenprogramm auf WolfVision Homepage

Eine sehr komfortable Möglichkeit die exakte Position und abtastbaren Bildgrößen des Decken Visualizers zu berechnen, bietet ein spezielles Programm auf der WolfVison Homepage:



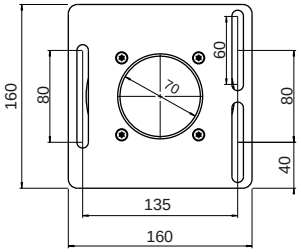
www.wolfvision.com/wolf/indexdistance_d.html

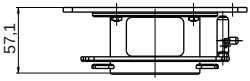


WICHTIG:

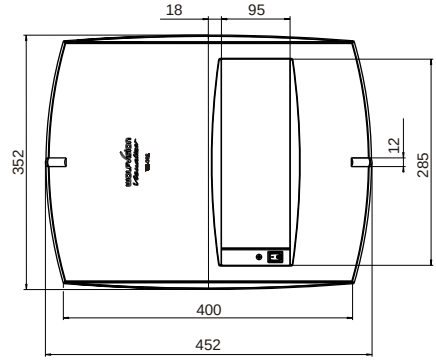
Die Bildmitte ist um 87,5mm gegenüber dem Zentrum des Visualizers nach rechts verschoben!

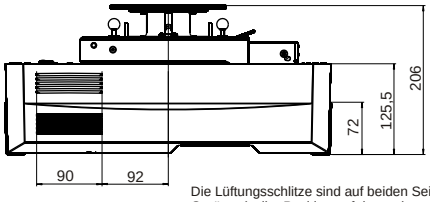
ABMESSUNGEN DES DECKENHÄNGERS





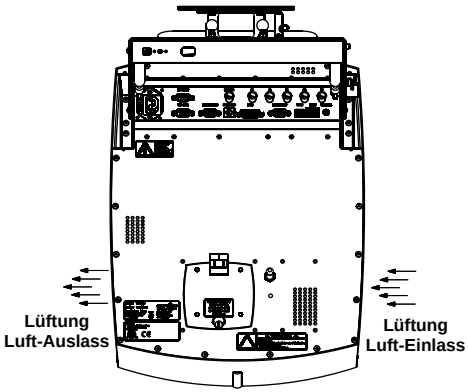
ABMESSUNGEN DES DECKEN VISUALIZERS





Die Lüftungsschlitze sind auf beiden Seiten des Gerätes (selbe Position auf der anderen Seite).

Achtung: Für eine ausreichende Belüftung ist zu sorgen, andernfalls kann es zu einer Beschädigung des Gerätes kommen.



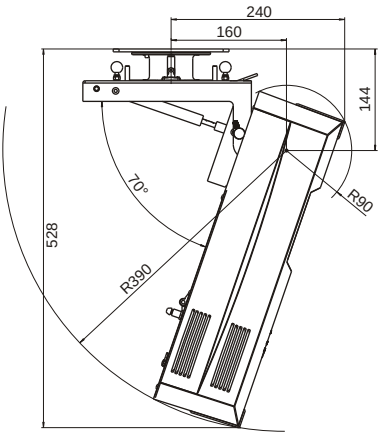
WICHTIG:
LÜFTUNGSSCHLITZE BEIDSEITIG FREIHALTEN !

Einbau in abgehängte Decken:

Für den normalen Betrieb ist nur eine Ausnehmung für den Licht/Bildauslass in der Decke erforderlich. Alles andere kann abgedeckt werden. Nur für Service- zwecke sollte das gesamte Gerät zugänglich sein.

Zwei weitere Infrarot-Empfänger für die befinden sich auf der Vorderseite des Decken Visualizers. Sie können bei Bedarf abgedeckt werden.

Falls Sie beide IR-Empfänger abdecken möchten, müssen Sie den mitgelieferten externen Infrarot-Empfänger an die Buchse "IR-SENSOR" anschließen oder das Gerät komplett über den RS232-Anschluß steuern.

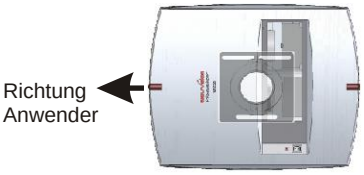


Technische Änderungen vorbehalten!

DECKENMONTAGE MIT DEM WOLFVISION-DECKENHÄNGER

Der Decken Visualizer läßt sich sehr schnell und komfortabel mit dem Deckenhänger von WolfVision an der Decke befestigen. Die Fixierung an der Decke erfolgt durch die Anbringung des Deckenhängers und ist von den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten abhängig. Montieren Sie den Deckenhänger an der Decke wie in Abb. 1 abgebildet. Die Decke, an der der Visualizer montiert werden soll, muss in jedem Fall für eine **Tragfähigkeit von 80kg** ausgelegt sein und mögliche Unfälle durch Kollision ausschließen.

Abb. 1



Decken Visualizer mit Deckenhänger in Endposition

Es sind die länderspezifischen Bestimmungen für Schulungs- und Konferenzräume zu beachten!

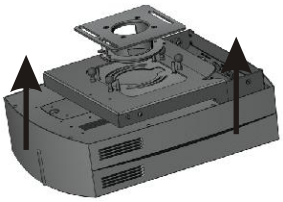


Abb. 2

Der Decken Visualizer kann nun wie im Bild zuerst zum Deckenhänger geführt (Abb. 2) und anschließend mit einer 90° Drehung nach rechts oder links **provisorisch** fixiert werden. (Abb. 3)
Die Montage ist hiermit noch nicht beendet!

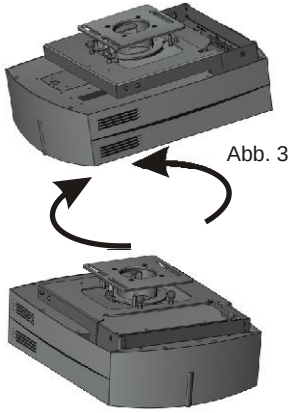


Abb. 3

Der Visualizer kann nun mit einem leichtem Knopfdruck (Abb. 4) gelöst und anschließend nach unten geklappt werden (Abb. 5). Der Schwenkmechnismus wird, um Verletzungen vorzubeugen, durch den Sichergheitsverriegelungsmechanismus automatisch gegen unbeabsichtigtes Hochklappen gesichert. Um das Gerät Hochzuklappen muss die Verriegelung rausgezogen und gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden (siehe Abb. 5).

Abb. 4

Abb. 5

WICHTIG: Auf sichere Befestigung und Verschraubung achten, um das Herunterstürzen des Gerätes zu verhindern!

Aus sicherheitstechnischen Gründen können wir Ihnen keine Befestigungsmaterialien für den Deckenhänger mitliefern. Wir bitten Sie, sich in einem Fachgeschäft solche Materialien speziell für Ihre Deckenkonstruktion zu besorgen.
WolfVision kann keinerlei Haftung übernehmen, wenn hier minderwertiges Material verwendet wird, oder bei der Montage der Deckenbefestigung Fehler gemacht werden!

Montieren Sie die beiden Stabilisierungsklammern mit den beiliegenden Sechskant-Sicherungsschrauben locker in die dafür vorgesehenen Gewinde. (Abb. 6) Ziehen Sie die Sicherungsschrauben noch nicht fest. Ziehen und drehen Sie den Sicherheitsmechnismus gegen den Uhrzeigersinn und klappen Sie anschließend den Decken Visualizer in die geschlossene Stellung. (Abb. 7)

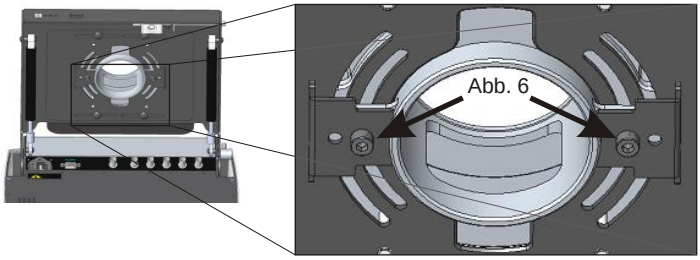
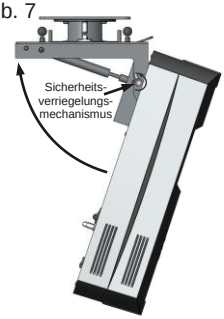
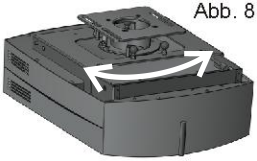


Abb. 7



Richten Sie den Visualizer auf die gewünschte Position aus. (Abb. 8)
Wenn die Position stimmt, klappen Sie den Visualizer nach unten (Abb. 9) und fixieren Sie die Sechskant-Sicherungsschrauben (Abb.10). Damit ist das Gerät gegen ein selbstständiges Lösen oder Verrutschen gesichert.

Abb. 8



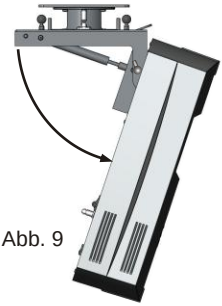
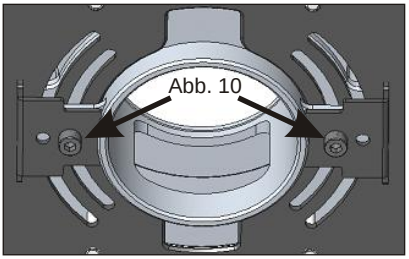


Abb. 9



Alle für den Betrieb benötigten Kabel können durch die Öffnung im Deckenhänger durchgezogen und angeschlossen werden. (Abb. 11)
Ziehen und drehen Sie den Sicherheitverriegelungsmechanismus gegen den Uhrzeigersinn und drücken Sie dann den Visualizer nach oben in die geschlossene Stellung (Abb. 12).
Überprüfen Sie ob sich der Visualizer hörbar einrastet (Abb. 13).

Abb. 11

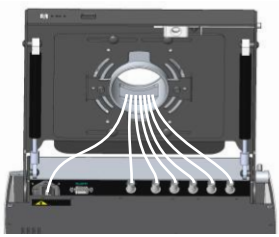


Abb. 12

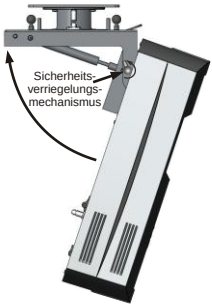
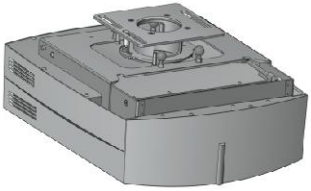
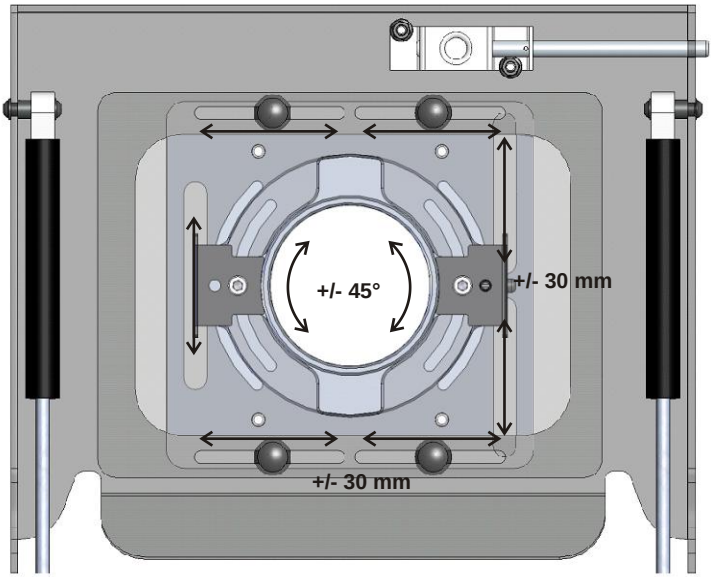


Abb. 13



Der Visualizer kann, wenn nötig, noch feinjustiert werden.
Durch Lockern der Sechskant-Sicherungsschrauben kann der Visualizer um 45° nach rechts oder links geschwenkt werden. (Sechskant-Sicherungsschrauben müssen anschließend wieder fixiert werden.)
Durch lockern der Flanschschrauben kann dieser um +/- 30mm vor- oder zurückgesetzt werden. (Befestigungsschrauben anschließend wieder fixieren.)
Ebenfalls kann der Visualizer durch Lockern der 4 Klemmschrauben +/-30mm nach links oder rechts versetzt werden. (Befestigungsschrauben anschließend wieder fixieren)



DECKENMONTAGE MIT EXTERNEM DECKENHÄNGER

Wenn der Visualizer weiter von der Decke abgehängt werden soll (um größere Vergrößerungen zu erhalten), kann auch ein Standard-Deckenhänger oder ein Deckenlift für Projektoren verwendet werden. Sie benötigen ggf. aber eine Adapterplatte, welche für das Gewicht und die Verschraubung des Decekn Visualizers ausgelegt ist.

Die Fixierung an der Decke erfolgt durch die Anbringung des Deckenhängers und ist von den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten abhängig. Sie muss in jedem Fall für eine **Tragfähigkeit von 80 kg zuzüglich dem Gewicht des Deckenhängers** ausgelegt sein und muss Unfälle durch Kollision ausschließen!

Außerdem sind die länderspezifischen Bestimmungen für Schulungs- und Konferenzräume zu beachten!

WICHTIG: Auf sichere Befestigung und Verschraubung achten, um das Herunterstürzen des Gerätes zu verhindern!

DECKENMONTAGE IN EINER PLENUM-BOX

Der Decken Visualizer wurde so konzipiert, dass er auch in einer Plenum-Box montiert und +/- 45° gedreht werden kann. Dazu muss der Deckenhänger unverändert und zentriert in der Plenum-Box montiert werden.

Bei einer nicht zentrierten Montage kann der Visualizer möglicherweise später nicht mehr gedreht oder geöffnet werden. Ein horizontales oder vertikales Verschieben in der Plenum-Box ist nicht möglich. Bitte den Visualizer wie auf Seite 5 und 6 in dieser Montageanleitung beschrieben in der Plenum-Box montieren.

DEMONTAGE DES DECEKEN VISUALIZERS

Sollte es aufgrund eines Umzugs oder Servicefalles nötig sein den Decken Visualizer zu demontieren, dann gehen Sie bitte Schritt für Schritt folgende Anleitung durch:

Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus und drücken Sie den Entriegelungsknopf. (Abb. 14)
Klappen Sie den Visualizer in die geöffnete Halteposition. (Abb. 15)
Entfernen Sie alle am Visualizer angesteckten Kabel. (Abb. 16)
Kabel komplett aus dem Deckenhänger entfernen!

Abb. 14

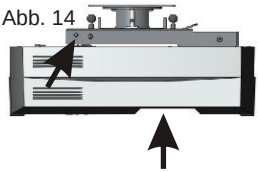
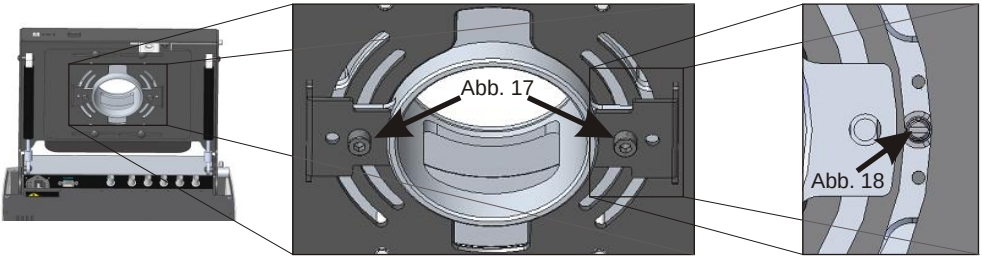


Abb. 15

Abb. 16

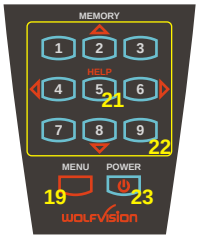
Entfernen Sie beide Stabilisierungsklammern und Sechskant-Sicherungsschrauben. (Abb. 17)
Um den Decken Visualizer herunterzunehmen, müssen Sie mit einem kleinem Schlitzschraubendreher den Sicherungshebel (Fig.18) zuerst nach oben drücken und anschließen um 60° auf die Mittelposition drehen. (Hebel muss in gespannter Position einrasten.)

Ohne diesen Vorgang kann der Decken Visualizer nicht heruntergenommen werden.



Anschließend muss der Decken Visualizer nach oben geklappt werden bis er einrastet.
Jetzt kann der Visualizer durch eine 90° Drehung heruntergenommen werden.
Achten Sie auf das Gewicht von ca. 13kg beim Herunternehmen des Visualizers.
Der Sicherungshebel wird beim nächsten Einführen auf den Deckenhängers wieder selbstständig aktiviert und sichert so vor einem möglichen Herunterfallen des Visualizers.

INBETRIEBNAHME DES VISUALIZERS



1. Netzkabel am Gerät anstecken *(#28)* und am Netz anschließen.
2. Wenn ein Kontrollmonitor verwendet werden soll, verwenden Sie bitte den Preview RGB Ausgang *(#32)*
3. Hauptmonitor oder Videoprojektor an einem der Ausgänge des Visualizers anschließen.
   Zur Wahl des richtigen Ausganges lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung!
4. Hauptnetzschalter *(#26)* am Gerät auf "I" schalten.
5. Das Gerät mit der POWER Taste *(#23)* der Fernbedienung einschalten.

Beim ersten Einschalten des Gerätes startet das "Height Adjustment" (Höheneinstellungs-) Programm automatisch. Der Decken Visualizer wurde werkseitig auf eine Distanz von 2 m voreingestellt.
Bei den meisten Installationen differiert die Montagehöhe von der voreingestellten Höhe, deshalb müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden:

1. Einstellung von Kamera- und Lichtfokus
2. Justage der Lichtfeld-Zentrierung auf das Kamerafeld

Diese Einstellung ist nur einmalig vorzunehmen - bei der Installation des Gerätes, außer der Abstand zwischen Visualizer und Arbeitsfläche wird verändert.

HEIGHT ADJUSTMENT (Höhen-Einstellung)

Auf dem Ausgabebild sehen Sie das On-Screen Menü des Visualizers (beim ersten Einschalten). WolfVision empfielt die Verwendung der Funktion "Auto Height Adjustment" (automatische Einstellung), folgen Sie den Anweisungen des On-Screen Menüs. Sollte die automatische Einstellung nicht funktionieren, z.B. bei starkem Umgebungslicht, so nehmen Sie die Einstelleung wie folgt manuell vor:

"**Step 1: Center the Lightfield**"
Zentrieren Sie hier das Lichtfeld bis es im Zentrum des Kamerabildes ist (Grobeinstellung).
Benützen Sie die Pfeil-Tasten *(MEMORY 2/4/6/8)* um das Lichtfeld zu zentrieren.
Anschließend mit MEMORY 5 Taste *(#21)* bestätigen.

"**Step 2: Adjust Camera Focus**"
Benützen Sie die FOCUS Tasten *(#17)* und stellen Sie das Bild scharf ein.
Anschließend mit MEMORY 5 Taste *(#21)* bestätigen.

"**Step 3: Adjust Light Focus**"
Mit den FOCUS Tasten *(#17)* können Sie den Rand des Lichtfeldes, welches Sie auf der Arbeitsplatte sehen, scharfstellen. Anschließend mit MEMORY 5 Taste *(#21)* bestätigen.

"**Step 4: Center light field**"
Mit den Pfeil Tasten *(Memory 2/4/6/8)* können Sie das Lichtfeld im Bild zentrieren. Wenn das Lichtfeld zentriert ist, drücken Sie die MEMORY 5 Taste *(#21)* um die Einstellungen zu übernehmen.

"**Step 5: Redo Adjustment?**"
Wenn die Einstellungen stimmen, können Sie die Werte mit der MEMORY 5 Taste *(#21)* speichern und das Height Adjustment Menu verlassen. Sollten die Einstellungen nicht stimmen, kann die Eingabe mit Menu-Taste verlassen werden. Das Height Adjustment erscheint beim nächsten Mal, wenn das Gerät eingeschaltet wird, automatisch.

Die Höhen-Einstellung (Height Adjustment) kann jederzeit wiederholt werden. Drücken Sie dafür für eine Sekunde die MENU Taste *(#19*). Mit den Pfeil Tasten *(MEMORY 2/8)* den Menü Punkt "Height Adjustment" auswählen und anschließend mit den Pfeil Tasten *(MEMORY 4/6)* zum "Height Adjustment"-Menü wechseln. Den Punkt "Height Adjustment Protect" auf "OFF" stellen und "Start Height Adjustment" auswählen. Schritte 1-4 wiederholen.

WOLFVISION
Visualizer

CONTACTS:

Manufacturer / Worldwide distribution:
WolfVision GmbH, Vlbg. Wirtschaftspark, A-6840 Götzis / AUSTRIA,
Tel. ++43-5523-52250, Fax. ++43-5523-52249, E-Mail: wolfvision@wolfvision.com

Internet Homepage: www.wolfvision.com
E-Mail to technical support: support@wolfvision.com

American distribution:
WolfVision USA East Inc., 3950 Shackleford Road, Suite 450, Duluth (near Atlanta), GA 30096 / USA
Tel. (770) 931-6802 and 1-877-873WOLF, Fax: (770) 931-6906, E-Mail: usa.east@wolfvision.net

WolfVision Inc., 1601 Bayshore Highway, Suite 302, Burlingame, CA 94010 / USA
Toll free: (800) 356-WOLF, Tel: (650) 648-0002 Fax: (650) 648-0009, E-Mail: usa.west@wolfvision.net

Asian distribution:
WolfVision Asia, 27 Woodlands Ind. Park E1, #01-02, Hiang Kie Ind. Bldg. IV, Singapore 757718
Tel. ++65 - 366 9288, Fax: ++65 - 366 9280, E-mail: info@wolfvisionasia.com

Canadian distribution:
WolfVision Canada Inc., 5460 Canotek Road, Unit 94, Ottawa, ON, K1J 9G9 Canada
Tel. (613) 741-8989, Tollfree 1-877-513-2002, Fax:(613) 741-3747,
E-Mail: wolfvision.canada@wolfvision.com

Japan distribution:
WolfVision Co Ltd., Nissho Higashi Nakano Bldg. 2F, 2-1-6 Higashi Nakano, Nakano-ku,
Tokyo 164-0003, Japan
Tel. (81) 3 3360 3231, Fax: (81) 3 3360 3236, E-mail: wolfvision.japan@wolfvision.com

United Kingdom distribution:
WolfVision UK Limited, Trident One, Styal Road, Manchester M22 5XB, United Kingdom
Tel. ++44-161-435-6081, Fax ++44-161-435-6100, E-Mail: wolfvision.uk@wolfvision.com

Printed in Austria - November 2005